



**You have downloaded a document from  
RE-BUS  
repository of the University of Silesia in Katowice**

**Title:** Mapa geomorfologiczna Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego 1:50 000

**Author:** Bartłomiej Szypuła

**Citation style:** Szypuła Bartłomiej. (2017). Mapa geomorfologiczna Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego 1:50 000. Sosnowiec : Wydział Nauk o Ziemi



Uznanie autorstwa - Bez utworów zależnych Polska - Ta licencja zezwala na rozpowszechnianie, przedstawianie i wykonywanie utworu zarówno w celach komercyjnych i niekomercyjnych, pod warunkiem zachowania go w oryginalnej postaci (nie tworzenia utworów zależnych).



UNIwersYTET ŚLĄSKI  
W KATOWICACH

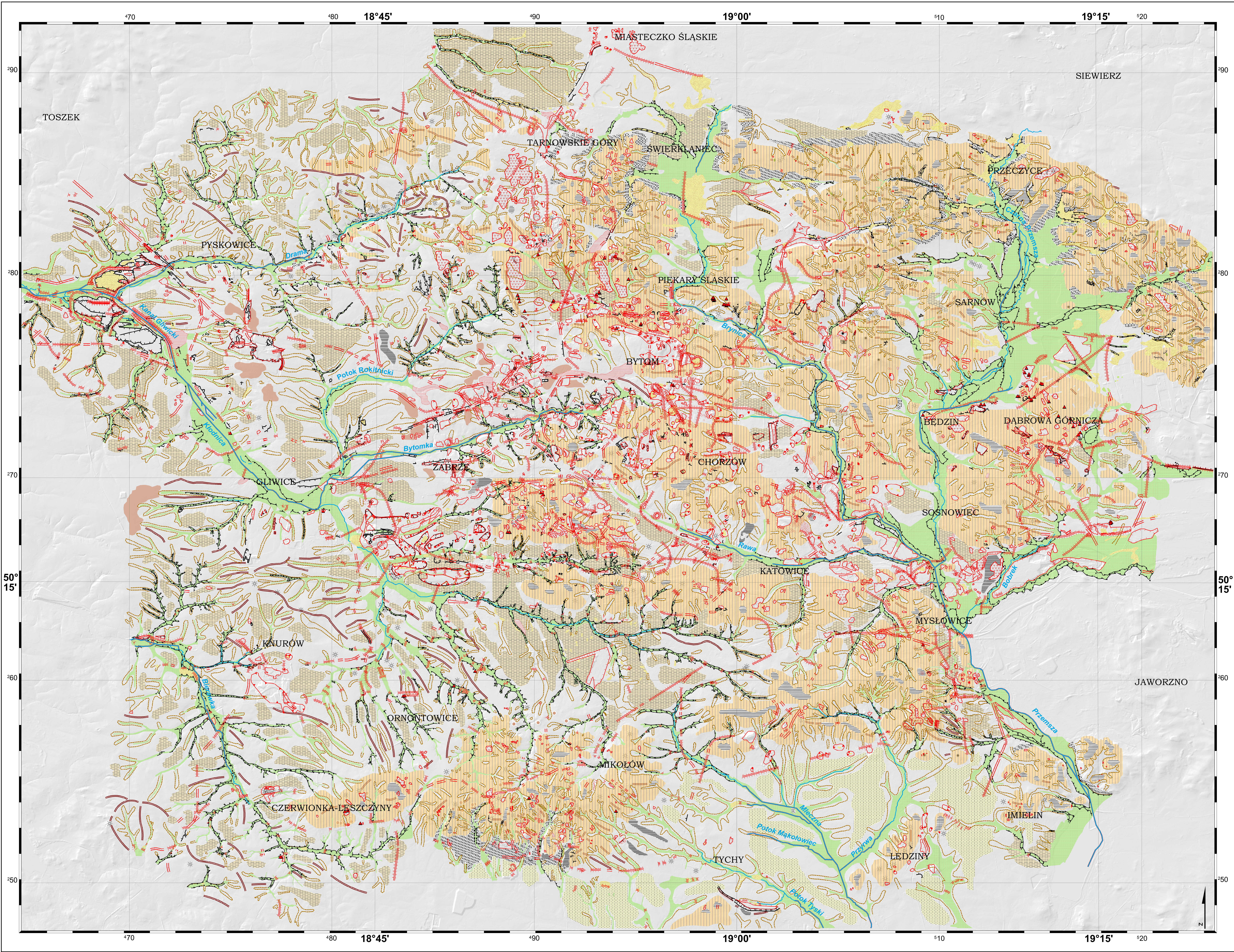


Biblioteka  
Uniwersytetu Śląskiego



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego





MAPA GEOMORFOLOGICZNA  
Górnśląskiego Okręgu Przemysłowego

1:50 000

wersja cyfrowa

Geomorphological Map of the Górnśląski Okręg Przemysłowy 1:50 000



LEGENDA

LEGEND

FORMY DENUDACYJNE  
DENUDATIONAL FORMS

Formy utworzone wskutek niszczącej działalności czynników denudacyjnych  
Forms created as a result of destructive activity of denudational factors

Fragmety powierzchni zworniania (270-340 m n.p.m.)  
Fragments of the planation surface (270-340 m a.s.l.)

Fragmety powierzchni zworniania (270-340 m n.p.m.)  
z cienką pokrywą osadów plejstocenich  
Fragments of the planation surface (270-340 m a.s.l.)  
with thin cover of Pleistocene sediments

Zalomy między równiowymi powierzchniami denudacyjnymi  
Slope breaks between same-aged denudational surfaces

Równiny erozyjno-denudacyjne (240-290 m n.p.m.)  
Erosional-denudational plains (240-290 m a.s.l.)

Stoki utworzone w okresie trzeciorzędowym przemodelowane  
w okresie późniejszym  
Slopes formed in the Tertiary and remodeled in a later period

Ostańce denudacyjne  
Residual hills

Garby  
Ridges

Wierzchołki kopaste  
Rounded peaks

Przełęcz  
Passes

Formy utworzone wskutek budującej działalności czynników denudacyjnych  
Forms created as a result of construction activity of denudational factors

Równiny akumulacji deluwialnej  
Diluvial accumulation plains

Wąły wydymowe i obszary z drobnymi formami wydymowymi  
Dune ridges and dune areas

FORMY EOLICZNE  
EOLIAN FORMS

Formy utworzone wskutek niszczącej działalności człowieka  
Forms created as a result of destructive human activity

Wydobycia (kamieniołomy, gliniarki, piaskownie, odkrywkowe kopalnie węgla)  
Excavations (quarries, clay-pits, sand-pits, open coal mines)

Tereny poszybkowe  
Arises post-small-shrubs

Warpia  
Group of small hand-made excavations

Wojcieza drogowe i kolejowe  
Road- and railway-incisions

Uregulowane koryta rzecne i kanały  
Artificial river channels and canals

Niecki z osiadaniem  
Subsidence basins

Formy utworzone wskutek budującej działalności człowieka  
Forms created as a result of construction human activity

Zwałowiska  
Dumps

Złównia antropogeniczne  
Anthropogenic flats

Kopce  
Anthropogenic mounds

Nasypy drogowe i kolejowe  
Road- and railway-embankments

FORMY FLUWIALNE  
FLUVIAL FORMS

Formy utworzone wskutek niszczącej działalności wody płynącej  
oraz współdziałania procesów denudacyjnych  
Forms created as a result of destructive activity of flowing water  
with the participation of denudational processes

Krawędzie teras akumulacyjnych  
Accumulative terrace escarpments

Podcięcia erozyjne  
Erosional cuts

Koryta rzeczne  
River channels

Doliny nieckowe  
Trough valleys

Formy utworzone wskutek akumulacyjnej działalności wody płynącej  
Forms created as a result of accumulative activity of flowing water

Równiny terasy akumulacyjne  
Accumulative terrace plains

Równiny stożków napływowych  
Alluvial fan plains

FORMY FLUWIOGLACJALNE  
FLUVIOGLACIAL FORMS

Formy utworzone wskutek budującej działalności wód lodowcowych  
Forms created as a result of construction activity of glacial water

Równiny sandrowe  
Outwash plains

Formy utworzone wskutek budującej działalności lodowodu  
Forms created as a result of construction activity of ice sheet

Równiny moreny dennej  
Bottom moraine plains

Zdenudowane wały moreny dennej  
Denudated embankments of bottom moraine

KATOWICE miasta  
cities

Oryginalna mapa wykonana na podstawie zdjęć  
geomorfologicznych w latach 1955-1956 w Pracowni  
Geomorfologii i Hydrografii Instytutu Geografii PAN  
w Krakowie pod kierunkiem Mieczysława Klimaszewskiego

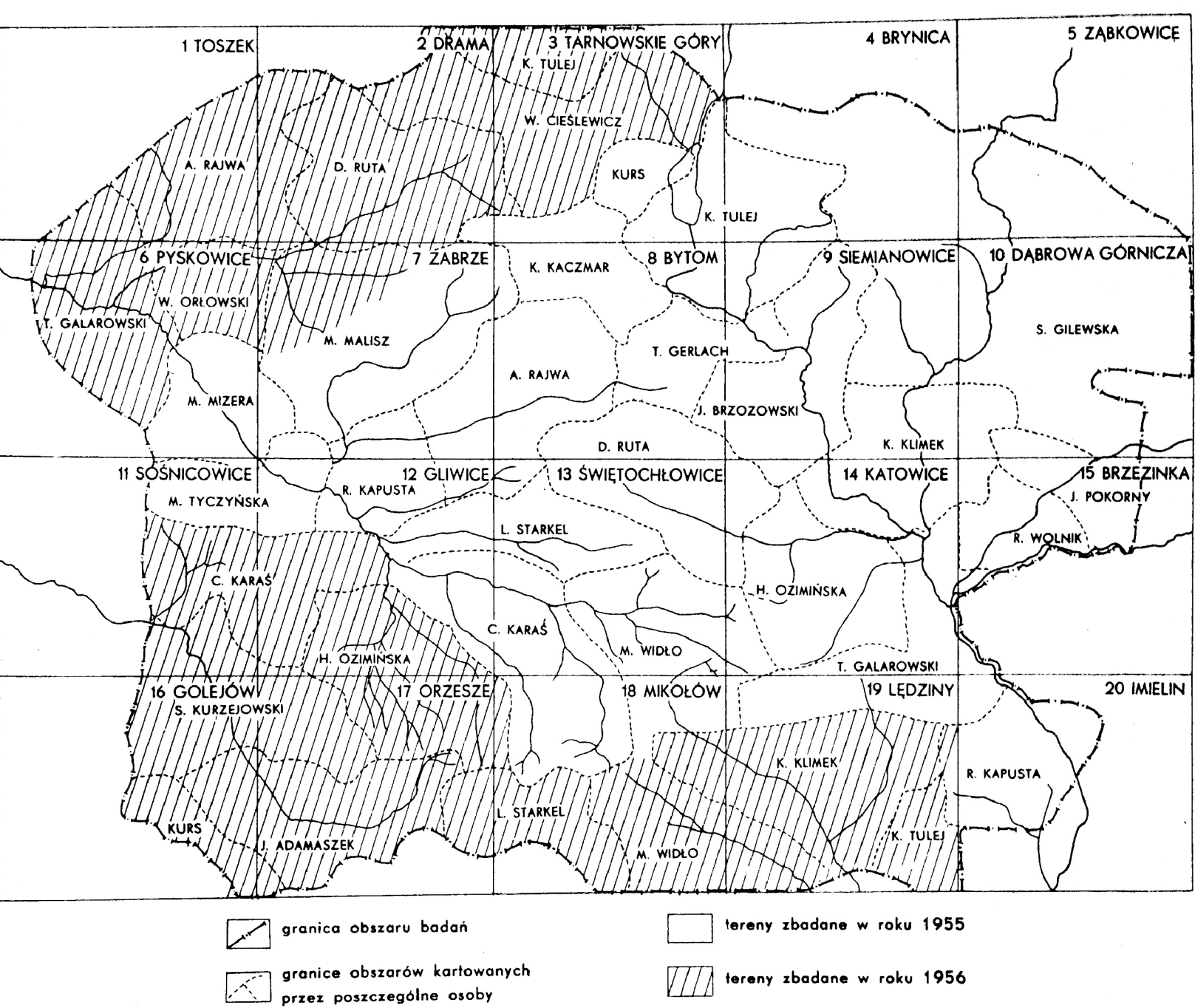
Skanowanie i georeferencja oryginalnych materiałów  
kartograficznych oraz redakcja techniczna całości  
- Bartłomiej Szypuła

Wektoryzacja - zespół studentów Wydziału Nauk o Ziemi  
Uniwersytetu Śląskiego kierunku geografia  
specjalności Geograficzne Systemy Informacyjne w ramach  
działań Studenckiego Koła Naukowego GIS w osobach:  
Dominika Baldys, Agnieszka Barnas,  
Wanda Drozdowska, Aleksandra  
Dziół, Monika Frank, Małgorzata Gernot,  
Mateusz Grajewski, Emilia Jendryczko, Piotr Kosz,  
Paweł Kryszczak, Aleksandra Mandrys, Karolina  
Mysińska, Mateusz Władysław, Monika Wiekiera  
pod kierunkiem Bartłomieja Szypuły

Cieniowany podkład na podstawie cyfrowego  
modelu terenu z projektu ISOK (GUGIK)  
zgeneralizowanego do rozdzielczości 20m x 20m

Jednostrefowe odwzorowanie Gaussa-Krugierra na  
elipsoidzie WGS-84. Współrzędne siatki kilometrowej  
w układzie PUWG-99/2

OBSZAR BADAŃ



Mapa geomorfologiczna Górnśląskiego Okręgu Przemysłowego jest rezultatem zdjęcia geomorfologicznego wyko-  
nanego w latach 1955 i 1956 przez pracowników Pracowni Geomorfologii i Hydrografii Instytutu Geografii P.A.N.  
w Krakowie, pracowników i studentów Katedry Geografii Fizycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.  
W zdjęciu udział wzięli: J. Adamczak, J. Brzezowski, W. Cieliecki, T. Galarowski, T. Galarowski, S. Gilewski,  
K. Kaczmarek, K. Kozłowski, C. Kozłowski, K. Kozłowski, M. Kozłowski, M. Kozłowski, M. Kozłowski, M. Kozłowski, M. Kozłowski,  
J. Kozłowski, K. Kozłowski, K. Kozłowski, K. Kozłowski, K. Kozłowski, K. Kozłowski, K. Kozłowski, K. Kozłowski, K. Kozłowski,  
Wyniki zdjęcia zostały skontrolowane, zestawione i przygotowane do druku przez: T. GALAROWSKIEGO,  
S. GILEWSKĄ, K. KACZMAREK, C. KACZMAREK, K. KACZMAREK, K. KACZMAREK, K. KACZMAREK, K. KACZMAREK, K. KACZMAREK, K. KACZMAREK,  
Opracowanie graficzne: M. Wido - Klimek i zespół.